

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Drogi gminy Żelazków

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4721P  
w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości Żelazków

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P  
w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości Żelazków

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Żelazków  
Żelazków 138, 62-817 Żelazków

Uwagi : Jednostka opracowująca kosztorys :  
NOWBUD Norbert Wawrzyniak  
ul. Widok 101/75, 62-800 Kalisz

Opracował : mgr inż. Norbert Wawrzyniak

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości Żelazków

Budowa : Drogi gminy Żelazków

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości Żelazków

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>	<b>Chodniki, parkingi i kanalizacja deszczowa</b> Kod CPV : 45111210-3		
<b>A.a.</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.	Prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym	0,303	km
<b>A.b.</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.	Cięcie mechaniczne nawierzchni bitumicznej, na głębokość: 5 cm  $(237 + 167.5) - 84 =$ Razem przedmiar =	320,500 320,500 320,500	m  m
3.	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (całkowita gr. nawierzchni 5cm) - krotność 1,25  $((237 + 167.5) - 84) * 0.2 =$ Razem przedmiar =	64,100 64,100 64,100	m2  m2
4.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm ułożonej na podsypce piaskowej i spoinach wypełnionych piaskiem (materiał nadający się do ponownego wbudowania przewieźć i złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego)  $8 * 2 + 90 * 1.6 =$ Razem przedmiar =	160,000 160,000 160,000	m2  m2
5.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej  $2.5 * 2 =$ Razem przedmiar =	5,000 5,000 5,000	m2  m2
6.	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm  $90 + 1.6 + 8 + 8 + 1.6 + 1.6 + 2.5 + 2.5 =$ Razem przedmiar =	115,800 115,800 115,800	m  m
7.	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm  $5 + 4 + 4 =$ Razem przedmiar =	13,000 13,000 13,000	m  m
8.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem z rozbieranych konstrukcji: gruzobetonowych, żwirobetonowych i betonowych (miejsce wywozu gruzu zapewnia Wykonawca robót)  $39 * 0.05 + 5 * 0.05 + 115.8 * 0.06 * 0.2 + 13 * 0.08 * 0.3 =$ Razem przedmiar =	3,902 3,902 3,902	m3  m3
9.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm  $2 =$ Razem przedmiar =	2,000 2,000 2,000	szt  szt
10.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm  $2 + 2 =$ Razem przedmiar =	4,000 4,000 4,000	szt  szt
11.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm  $3 + 2 =$ Razem przedmiar =	5,000 5,000 5,000	szt  szt
12.	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm  $2 =$ Razem przedmiar =	2,000 2,000 2,000	szt  szt

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości

Żelazków

A. Chodniki, parkingi i kanalizacja deszczowa

A.b. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	4,000	szt
	2 + 2 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt
14.	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	5,000	szt
	3 + 2 =	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	szt
15.	Transport dłużyc	19,320	m3
	19.32 =	19,320	
	Razem przedmiar =	19,320	m3
16.	Transport karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	4,650	mp
	4.65 =	4,650	
	Razem przedmiar =	4,650	mp
17.	Transport gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2,150	mp
	2.15 =	2,150	
	Razem przedmiar =	2,150	mp
18.	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i ze spalaniem na miejscu	106,000	m2
	106 =	106,000	
	Razem przedmiar =	106,000	m2
19.	Rozebranie kanału z rur betonowych o złączach na zakład, z opaską z zaprawy cementowej i papy - średnica rur: 200 mm	109,000	m
	104 + 5 =	109,000	
	Razem przedmiar =	109,000	m
20.	Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych i ław betonowych	7,200	m3
	6 * 2 * 1 * 0.3 + 6 * 2 * 1 * 0.3 =	7,200	
	Razem przedmiar =	7,200	m3
21.	Rozebranie studni rewizyjnych betonowych o średnicy 800 mm i głębokości: do 1,0 m - z osadz. wjazdu typu ciężkiego	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
22.	Rozebranie studni rewizyjnych betonowych o średnicy 800 mm i głębokości: do 1,0 m - z osadz. wjazdu typu lekkiego	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	kpl
A.c.	Roboty ziemne		
23.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót - w gruncie kategorii III-IV	545,894	m3
	odwodnienie - kanał deszczowy, wpusty i studnie: 137 * 0.5 * 0.5 + 6 * 1 * 1 * 1 + 3 * 1 * 1 * 1.5 + 153 * 0.5 * 0.3 =	67,700	
	rów odwadniający: (15 + 30 + 20 + 15) * (1.5 + 0.5) / 2 * 0.75 + 26 * 1 * 0.75 =	79,500	
	koryto pod konstrukcję parkingu: (222.7 + 28.75 + 114.3) * 0.42 + (205.43 + 70 + 161.19) * 0.37 =	315,164	
	koryto pod konstrukcję chodników: 334.12 * 0.25 =	83,530	
	Razem przedmiar =	545,894	m3
24.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 136,490	m2
	114.3 + 222.7 + 28.75 + 334.12 + 436.62 =	1 136,490	
	Razem przedmiar =	1 136,490	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości

**Żelazków**

A. Chodniki, parkingi i kanalizacja deszczowa

A.d. Odwodnienie

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.d. Odwodnienie</b>			
25.	Podłoża pod kanały i obiekty wykonane z pospółki o grubości warstwy 10 cm	14,500	m3
	$(137 + 153) * 0.5 * 0.1 =$	14,500	
	Razem przedmiar =	14,500	m3
26.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	290,000	m
	$137 + 153 =$	290,000	
	Razem przedmiar =	290,000	m
27.	Przykanalik z rur PCW, łączonych na wcisk /nakł. na kształtki i uszczelki określono na jedno przyłącze, nakł. na rury określono na 1 m przyłącza/ - średnica zewnętrzna rur: 160 mm	12,000	m
28.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 425 mm i głębokości studzienki 2,0 m Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	3,000	studz.
29.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315mm z wpustem deszczowym (dennica z PCV, uszczelka oring do korka fi 315mm x 2szt., rura trzonowa karbowana fi 315mm, wpust żeliwny fi 315mm D40 na teleskopie, uszczelka insitu fi 200mm)	6,000	szt
30.	Włączenie przykanalika fi 160 do istniejącej studni rewizyjnej bądź kanału kanalizacji deszczowej - analiza indywidualna	6,000	szt
31.	Zasypanie wykopów pod studnie i przykanalik piaskiem, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, w gruncie kat.III-IV, -grub. zagęszczanej warstwy 30 cm	10,500	m3
	$3 * 1 * 1 * 0.5 + 3 * 1 * 1 * 0.5 + 3 * 2.5 * 1 =$	10,500	
	Razem przedmiar =	10,500	m3
32.	Zasypanie wykopów podłużnych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub. zagęszczanej warstwy po 30 cm	43,500	m3
	$(137 + 153) * 0.5 * 0.3 =$	43,500	
	Razem przedmiar =	43,500	m3
33.	Ścianki czołowe, betonowe przepustów.	3,600	m3
	$6 * 2.5 * 0.8 * 0.3 =$	3,600	
	Razem przedmiar =	3,600	m3
34.	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi typu "Meba" na podsypce piaskowej, płyty o wymiarach 40x60x8 cm	77,999	m2
<b>A.e. Ława, krawężniki</b>			
35.	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu B-10	48,030	m3
	$598 * 0.06 + 243 * 0.05 =$	48,030	
	Razem przedmiar =	48,030	m3
36.	Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	276,000	m
	$47 + 229 =$	276,000	
	Razem przedmiar =	276,000	m
37.	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	322,000	m
38.	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	243,000	m
<b>A.f. Podbudowa</b>			
39.	Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym	334,120	m2
	$334.12 =$	334,120	
	Razem przedmiar =	334,120	m2
40.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - wytworzona w betoniarnie - w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	802,370	m2
	$337 + 28.75 + 436.62 =$	802,370	

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości

Żelazków

A. Chodniki, parkingi i kanalizacja deszczowa

A.I. Podbudowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	802,370	m2
41.	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	802,370	m2
	$337 + 28.75 + 436.62 =$	802,370	
	Razem przedmiar =	802,370	m2
<b>A.g.</b>	<b>Nawierzchnia</b>		
42.	Parkingi z kostki brukowej betonowej BEHATON, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	802,370	m2
	$337 + 28.75 + 436.62 =$	802,370	
	Razem przedmiar =	802,370	m2
43.	Chodniki z kostki brukowej betonowej HOLLAND, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	334,120	m2
	$334.12 =$	334,120	
	Razem przedmiar =	334,120	m2
44.	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z mechanicznym obcięciem uszkodzonych krawędzi, miesz. min.-bitumiczna z kruszywa o frakcji 0/12,8mm o KR>=8kN	8,013	t
	$((237 + 167.5) - 84) * 0.2 * 0.125 =$	8,013	
	Razem przedmiar =	8,013	t
<b>A.h.</b>	<b>Różne pozostałe</b>		
45.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1,000	szt
<b>B.</b>	<b>Zjazdy na posesje</b>		
	Kod CPV : 45111210-3		
<b>B.i.</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
46.	Cięcie mechaniczne nawierzchni bitumicznej, na głębokość: 5 cm	84,000	m
	$84 =$	84,000	
	Razem przedmiar =	84,000	m
47.	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (całkowita gr. nawierzchni 5cm) - krotność 1,25	16,800	m2
	$84 * 0.2 =$	16,800	
	Razem przedmiar =	16,800	m2
48.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm ułożonej na podsypce cem.-piaskowej i spoinach wypełnionych piaskiem (materiał nadający się do ponownego wbudowania przewieźć i złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego)	32,500	m2
	$5 * 2.5 + 4 * 5 =$	32,500	
	Razem przedmiar =	32,500	m2
49.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	24,000	m
	$5 + 5 + 7 + 7 =$	24,000	
	Razem przedmiar =	24,000	m
50.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	31,300	m2
	$4 * 3 + 19.3 =$	31,300	
	Razem przedmiar =	31,300	m2
51.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 3	31,300	m2
	$4 * 3 + 19.3 =$	31,300	
	Razem przedmiar =	31,300	m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości

Żelazków

B. Zjazdy na posesje

B.I. Roboty przygotowawcze

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52.	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie  $32.5 + 31.3 =$ Razem przedmiar =	63,800  63,800 63,800	m2   m2
53.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem z rozbieranych konstrukcji: gruzobetonowych, żwirobetonowych i betonowych (miejsce wywozu gruzu zapewnia Wykonawca robót)  $8.4 * 0.05 + 24 * 0.3 * 0.15 + 31.3 * 0.15 + 63.8 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	15,765  15,765 15,765	m3   m3
<b>B.J. Roboty ziemne</b>			
54.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót - w gruncie kategorii III-IV  odwodnienie - przepusty drogowe: $31 * 0.5 * 0.5 + 14.5 * 0.5 * 0.3 =$ koryto pod konstrukcję zjazdów: $170.3 * 0.4 + 49.8 * 0.4 =$ Razem przedmiar =	97,965  9,925 88,040 97,965	m3   m3
55.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV  $170.3 + 49.8 =$ Razem przedmiar =	220,100  220,100 220,100	m2   m2
<b>B.k. Odwodnienie</b>			
56.	Podłoża pod kanały i obiekty wykonane z pospółki o grubości warstwy 10 cm  $(31 + 14.5) * 0.5 * 0.1 =$ Razem przedmiar =	2,275  2,275 2,275	m3   m3
57.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm  $31 + 14.5 =$ Razem przedmiar =	45,500  45,500 45,500	m   m
58.	Zasypanie wykopów podłużnych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy po 30 cm  $(31 + 14.5) * 0.5 * 0.3 =$ Razem przedmiar =	6,825  6,825 6,825	m3   m3
59.	Ścianki czołowe, betonowe przepustów.  $4 * 2.5 * 0.8 * 0.3 =$ Razem przedmiar =	2,400  2,400 2,400	m3   m3
<b>B.I. Ława, krawężniki</b>			
60.	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu B-10  $162 * 0.06 + 40 * 0.05 =$ Razem przedmiar =	11,720  11,720 11,720	m3   m3
61.	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	162,000	m
62.	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	40,000	m
<b>B.m. Podbudowa</b>			
63.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - wytworzona w betonie - w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm  $170.3 + 49.8 =$ Razem przedmiar =	220,100  220,100 220,100	m2   m2
64.	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm  $170.3 + 49.8 =$ Razem przedmiar =	220,100  220,100 220,100	m2   m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w zakresie chodników, parkingów, kanalizacji deszczowej i zjazdów w miejscowości  
Żelazków  
B. Zjazdy na posesje  
B.n. Nawierzchnia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.n.</b>	<b>Nawierzchnia</b>		
65.	Zjazdy z kostki brukowej betonowej BEHATON, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorowej (czerwonej) 8 cm	220,100	m2
	$170.3 + 49.8 =$	220,100	
	Razem przedmiar =	220,100	m2
66.	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z mechanicznym obcięciem uszkodzonych krawędzi, miesz. min.-bitumiczna z kruszywa o frakcji 0/12,8mm o KR>=8kN	2,100	t
	$84 * 0.2 * 0.125 =$	2,100	
	Razem przedmiar =	2,100	t
<b>C.</b>	<b>Oznakowanie</b> Kod CPV : 45111210-3		
<b>C.o.</b>	<b>Oznakowanie</b>		
67.	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	9,000	szt
68.	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm - znak D-18 -6 szt., B-20 - 2 szt. i A-12b - 1szt.	9,000	szt
69.	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 - tabl. T-30a - 4szt. i T-30h - 2szt.	6,000	szt

— Koniec wydruku przedmiaru —